



BTDR 3 G

compuerta de control de humos (desahumo) de 1 o 2 hojas



NUEVA VERSIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Pérdidas de carga mínimas.

Probadas a 1500 Pa, estas compuertas ofrecen una excelente estanqueidad al aire: aislamiento térmico y atenuación acústica.

Superficies libres óptimas.

Reversibles en todas las dimensiones.

Homologadas para montaje en diversos conductos: montaje en serie, de compartimento único y de compartimentos múltiples.

Para combinar con las rejillas Cyclades®.

Marco de fijación Alpha: permite un mejor encaje y facilita el montaje mediante atornillado en la cara frontal.

Gamma

Modelos:

- 1 hoja: 1 hora: 1 V 60 / 2 horas: 1 V 120.
- 2 hojas: 1 hora: 2 V 60 / 2 horas: 2 V 120.

Dimensiones:

- Hasta 112,73 dm².

Designación

BTDR 3 G 1V 60

TIPO

MODELO

1V 60: 1 PUERTA, 60 MINUTOS
1V 120: 1 PUERTA, 120 MINUTOS
2V 60: 2 PUERTAS, 60 MINUTOS
2V 120: 2 PUERTAS, 120 MINUTOS

T24 FDCU

ACTUADOR

T: BOBINA DE EMISIÓN DE 24 V o 48 V
FDCU: CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN UNIPOLARES
FDCB: CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN BIPOLARES

300 x 385

DIMENSIONES L x H [MM]

Aplicación/uso

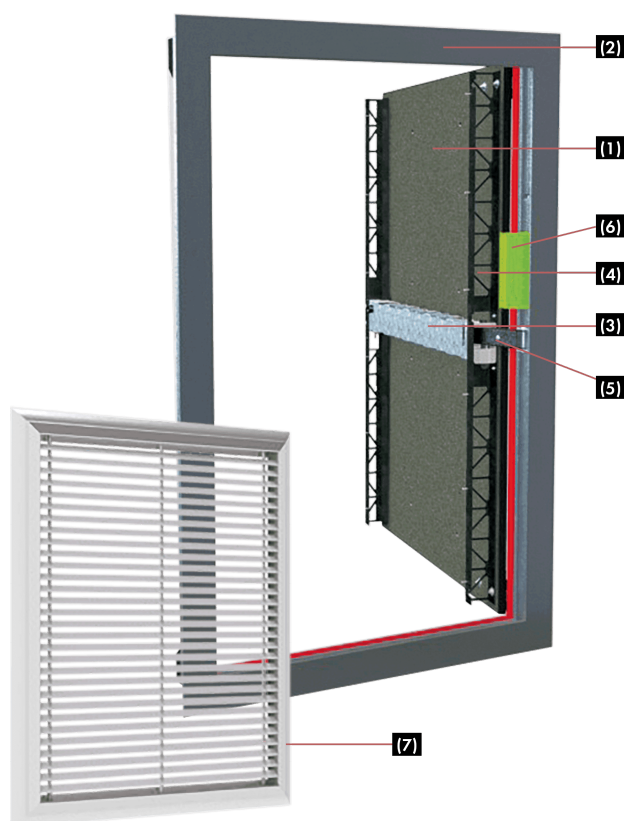
- Control de humos (desahumo) mecánico o natural en locales, escaleras y zonas de circulación (insuflación o extracción).
- Uso en edificios de servicios, hospitales y viviendas colectivas.

Construcción/Composición

- Las compuertas están formadas por un marco de aluminio bruto con una o dos hojas de material refractario, con bisagras.
- La estanqueidad al calor está garantizada por una junta intumescente situada alrededor del marco.
- La fachada debe estar equipada obligatoriamente con una rejilla de protección tipo Cyclades® para conservar el grado cortafuegos.
- El dispositivo de disparo se encuentra en una caja y consta de una bobina de 24/48 Vcc por emisión, lo que permite liberar la(s) puerta(s) de la posición de espera.

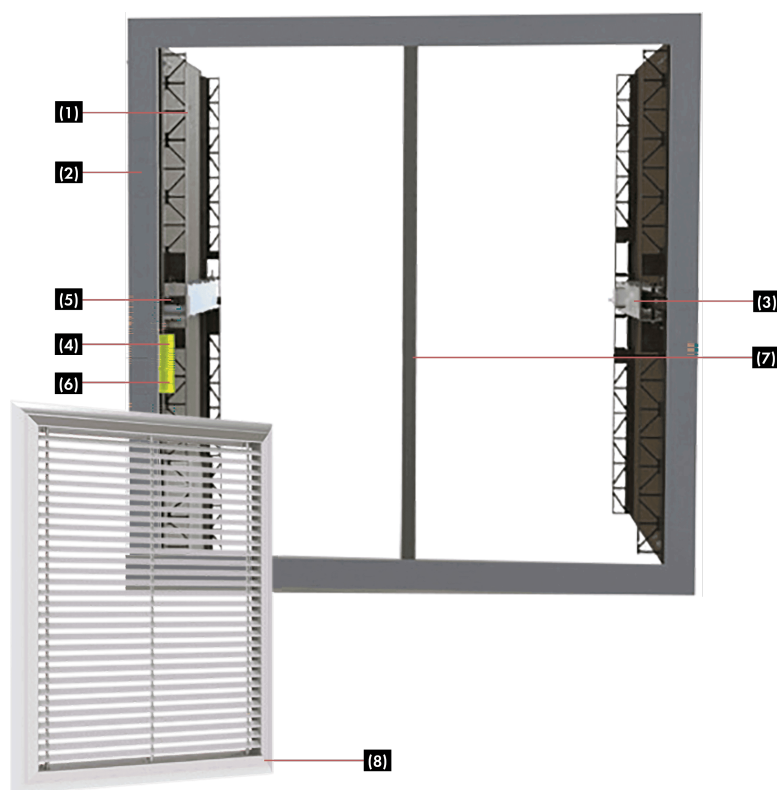
- El registro de extracción de humos BTDR 3 G no es motorizable, por lo que el rearme se realiza de forma manual. Para una solución de rearme motorizado, se debe utilizar el modelo BTDR 3 GM.

1 puerta:



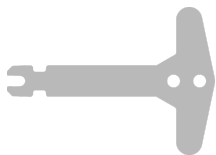
- (1) 1 puerta (1H); (2) Marco de aluminio; (3) Cierre con llave;
 (4) Caja de conexiones; (5) Mecanismo de bloqueo a 90°;
 (6) Etiqueta de identificación;
 (7) Rejilla de protección (instalación obligatoria).

2 puertas:



- (1) 2 puertas (2H); (2) Marco de aluminio; (3) Cierre con llave; (4) Caja de conexiones;
 (5) Mecanismo de bloqueo a 90°; (6) Etiqueta de identificación;
 (7) Soporte central; (8) Rejilla de protección (instalación obligatoria).

- Se suministra una llave de accionamiento y rearme con cada registro.

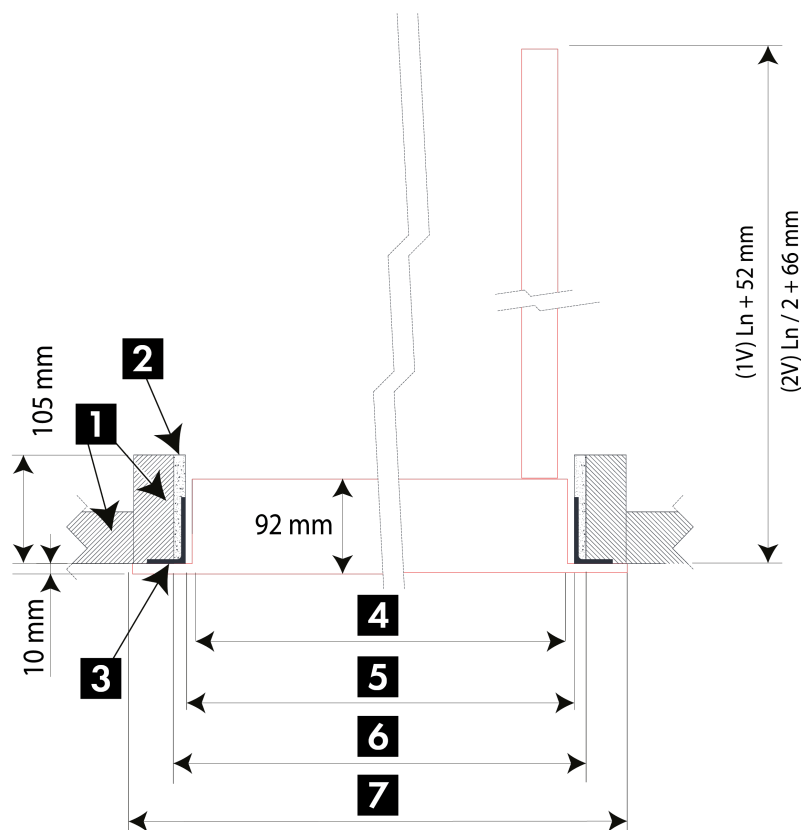


Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES



(1) Material refractario; (2) Sellado sin marco de montaje; (3) Marco de montaje (opcional);

(4) Dimensiones nominales del registro de extracción de humos $L_n \times H_n$;

(5) Dimensiones de encastre sin marco $(L_n + 10) \times (H_n + 10)$ mm;

(6) Dimensiones de encastre con marco $(L_n + 20) \times (H_n + 20)$ mm;

(7) Dimensiones exteriores del registro $(L_n + 54) \times (H_n + 54)$ mm.

CONFORMIDAD

- Certificado CE de acuerdo con la norma EN 12101-8.
- Certificado NF: conforme a la norma NF-S-61-937 (partes 1 y 10), así como al referencial NF 537.

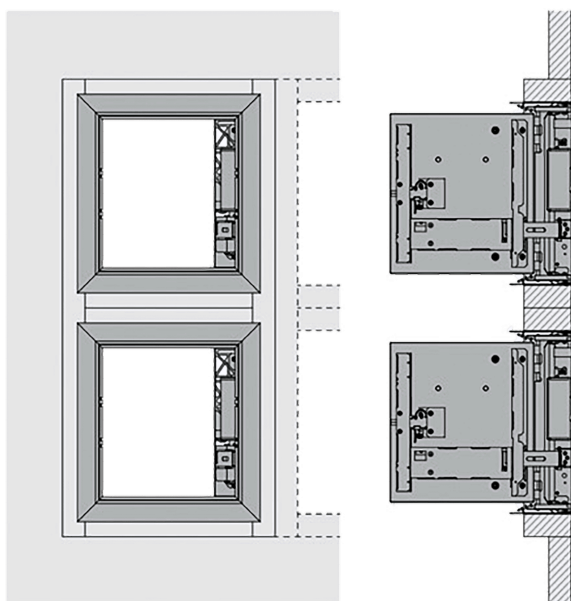
RESISTENCIA AL FUEGO

Todos los registros son Ved (i↔o) S1500 AAmulti.

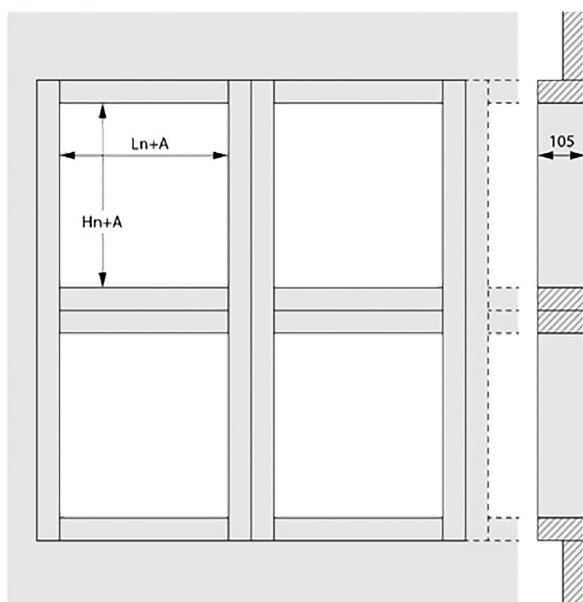
Tipo de pared	Espesor [mm]	Resistencia del conducto EI S [minutos]	BTDR 3 G 1V / 2V 60	BTDR 3 G 1V / 2V 120
GEOFLAM F	30	60	EI 60 S	-
	35	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120S
GEOFLAM F LIGHT	35	120	-	EI 120S
GEOTEC S	30	60	EI 60 S	-
	45	120	-	EI 120S
PROMATECT L 500	30	60	EI 60 S	-
	40	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120S
TECNIVER	35	60	EI 60 S	-
	45	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120S
Hormigón prefabricado	70	90	EI 60 S	EI 90 S
EXTHAMAT - P	25	60	EI 60 S	-
	30	90	-	EI 90 S
	35	120	-	EI 120S
DESENFIRE HD	25	60	EI 60 S	-
	35	120	-	EI 120S
DESENFIRE THD	25	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120S
DESENFIRE STR	25	60	EI 60 S	-
	25	90	-	EI 90 S
	25	120	-	EI 120S
GLASROC F / V 500	35	60	EI 60 S	-
	50	120	-	EI 120S

MONTAJE Y CONEXIÓN

DISTANCIA MÍNIMA DE INSTALACIÓN



1. Los registros pueden instalarse a una distancia mínima unos sobre otros o lado a lado, siempre que se monten en manguitos separados, fabricados con el mismo material del conducto y con la resistencia al fuego requerida. Se recomienda no exceder una configuración de 2 x 4 (A x L).



A = 10 mm (registro);

A = 20 mm (registro + marco de montaje).

2. Si se montan varios registros a la distancia mínima, los puntos de apoyo y refuerzo deben ajustarse proporcionalmente al aumento de peso. El montaje del conducto debe cumplir con el informe de clasificación del fabricante del conducto.

SELECCIÓN

TABLAS DE SUPERFICIE ÚTIL

BTDR 3 G - 1 puerta

En [dm²]

H [mm] \ L [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	9,84	11,63	13,43	15,22	17,02	18,81	20,61	22,4	24,2
415	10,66	12,6	14,55	16,49	18,44	20,38	22,33	24,27	26,22
445	11,48	13,58	15,67	17,77	19,86	21,96	24,05	26,15	28,24
475	12,3	14,55	16,79	19,04	21,28	23,53	25,77	28,02	30,26
505	13,12	15,52	17,91	20,31	22,7	25,1	27,49	29,89	32,28
535	13,95	16,49	19,04	21,58	24,13	26,67	29,22	31,76	34,31
565	14,77	17,46	20,16	22,85	25,55	28,24	30,94	33,63	36,33
595	15,59	18,44	21,28	24,13	26,97	29,82	32,66	35,51	38,35
625	16,41	19,41	22,4	25,4	28,39	31,39	34,38	37,38	40,37
655	17,23	20,38	23,52	26,67	29,81	32,96	36,1	39,25	42,39
685	18,06	21,35	24,65	27,94	31,24	34,53	37,83	41,12	44,42
715	18,88	22,32	25,77	29,21	32,66	36,1	39,55	42,99	46,44
745	19,7	23,3	26,89	30,49	34,08	37,68	41,27	44,87	48,46
775	20,52	24,27	28,01	31,76	35,5	39,25	42,99	46,74	50,48
805	21,34	25,24	29,13	33,03	36,92	40,82	44,71	48,61	52,5
835	22,17	26,21	30,26	34,3	38,35	42,39	46,44	50,48	54,53
865	22,99	27,18	31,38	35,57	39,77	43,96	48,16	52,35	56,55
895	23,81	28,16	32,5	36,85	41,19	45,54	49,88	54,23	58,57
925	24,63	29,13	33,62	38,12	42,61	47,11	51,6	56,1	60,59
955	25,45	30,1	34,74	39,39	44,03	48,68	53,32	57,97	62,61
985	25,54	30,2	34,86	39,52	44,18	48,84	53,5	58,16	62,82
1015	27,1	32,04	36,99	41,93	46,88	51,82	56,77	61,71	66,66
1045	27,92	33,02	38,11	43,21	48,3	53,4	58,49	63,59	68,68
1075	28,74	33,99	39,23	44,48	49,72	54,97	60,21	65,46	70,7
(1)	352	402	452	502	552	602	652	702	752

(1) Profundidad del registro abierto [mm].

En [dm²]

L [mm] H [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	10,58	12,38	14,17	15,97	17,76	19,56	21,35	23,15	24,94	26,74	28,53	30,33	32,12	33,92	35,71	37,51
415	11,47	13,41	15,36	17,3	19,25	21,19	23,14	25,08	27,03	28,97	30,92	32,86	34,81	36,75	38,7	40,64
445	12,35	14,45	16,54	18,64	20,73	22,83	24,92	27,02	29,11	31,21	33,3	35,4	37,49	39,59	41,68	43,78
475	13,24	15,48	17,73	19,97	22,22	24,46	26,71	28,95	31,2	33,44	35,69	37,93	40,18	42,42	44,67	46,91
505	14,12	16,52	18,91	21,31	23,7	26,1	28,49	30,89	33,28	35,68	38,07	40,47	42,86	45,26	47,65	50,05
535	15,01	17,55	20,1	22,64	25,19	27,73	30,28	32,82	35,37	37,91	40,46	43	45,55	48,09	50,64	53,18
565	15,89	18,58	21,28	23,97	26,67	29,36	32,06	34,75	37,45	40,14	42,84	45,53	48,23	50,92	53,62	56,31
595	16,77	19,62	22,46	25,31	28,15	31	33,84	36,69	39,53	42,38	45,22	48,07	50,91	53,76	56,6	59,45
625	17,66	20,65	23,65	26,64	29,64	32,63	35,63	38,62	41,62	44,61	47,61	50,6	53,6	56,59	59,59	62,58
655	18,54	21,69	24,83	27,98	31,12	34,27	37,41	40,56	43,7	46,85	49,99	53,14	56,28	59,43	62,57	65,72
685	19,43	22,72	26,02	29,31	32,61	35,9	39,2	42,49	45,79	49,08	52,38	55,67	58,97	62,26	65,56	68,85
715	20,31	23,76	27,2	30,65	34,09	37,54	40,98	44,43	47,87	51,32	54,76	58,21	61,65	65,1	68,54	71,99
745	21,2	24,79	28,39	31,98	35,58	39,17	42,77	46,36	49,96	53,55	57,15	60,74	64,34	67,93	71,53	75,12
775	22,08	25,83	29,57	33,32	37,06	40,81	44,55	48,3	52,04	55,79	59,53	63,28	67,02	70,77	74,51	78,26
805	22,96	26,86	30,75	34,65	38,54	42,44	46,33	50,23	54,12	58,02	61,91	65,81	69,7	73,6	77,49	81,39
835	23,85	27,89	31,94	35,98	40,03	44,07	48,12	52,16	56,21	60,25	64,3	68,34	72,39	76,43	80,48	84,52
865	24,73	28,93	33,12	37,32	41,51	45,71	49,9	54,1	58,29	62,49	66,68	70,88	75,07	79,27	83,46	87,66
895	25,62	29,96	34,31	38,65	43	47,34	51,69	56,03	60,38	64,72	69,07	73,41	77,76	82,1	86,45	90,79
925	26,5	31	35,49	39,99	44,48	48,98	53,47	57,97	62,46	66,96	71,45	75,95	80,44	84,94	89,43	93,93
955	27,39	32,03	36,68	41,32	45,97	50,61	55,26	59,9	64,55	69,19	73,84	78,48	83,13	87,77	92,42	97,06
985	27,48	32,14	36,8	41,46	46,12	50,78	55,44	60,1	64,76	69,42	74,08	78,74	83,4	88,06	92,72	97,38
1015	29,16	34,1	39,05	43,99	48,94	53,88	58,83	63,77	68,72	73,66	78,61	83,55	88,5	93,44	98,39	103,33
1045	30,04	35,14	40,23	45,33	50,42	55,52	60,61	65,71	70,8	75,9	80,99	86,09	91,18	96,28	101,37	106,47
1075	30,92	36,17	41,41	46,66	51,9	57,15	62,39	67,64	72,88	78,13	83,37	88,62	93,86	99,11	104,35	109,6
1105	31,81	37,2	42,6	47,99	53,39	58,78	64,18	69,57	74,97	80,36	85,76	91,15	96,55	101,94	107,34	112,73
(1)	241	266	291	316	341	366	391	416	441	466	491	516	541	566	591	616

Profundidad del registro abierto [mm].

BTDR 3 G - 1 puerta

Coeficiente de pérdida de carga ζ : $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, con v = caudal / área útil en [Pa].

$\begin{matrix} L \text{ [mm]} \\ H \text{ [mm]} \end{matrix}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	3,149	2,484	2,051	1,747	1,523	1,35	1,213	1,101	1,009
415	2,826	2,235	1,848	1,576	1,375	1,22	1,096	0,996	0,913
445	2,564	2,031	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,91	0,834
475	2,347	1,862	1,544	1,319	1,152	1,023	0,921	0,837	0,768
505	2,163	1,719	1,427	1,22	1,066	0,947	0,853	0,776	0,712
535	2,007	1,597	1,326	1,135	0,992	0,882	0,794	0,723	0,663
565	1,872	1,491	1,239	1,061	0,928	0,825	0,743	0,676	0,621
595	1,755	1,399	1,163	0,996	0,872	0,776	0,699	0,636	0,584
625	1,651	1,317	1,096	0,939	0,822	0,732	0,659	0,6	0,551
655	1,559	1,245	1,037	0,889	0,778	0,692	0,624	0,568	0,522
685	1,477	1,181	0,983	0,843	0,739	0,657	0,593	0,54	0,496
715	1,404	1,122	0,935	0,802	0,703	0,626	0,564	0,514	0,472
745	1,337	1,07	0,892	0,765	0,671	0,597	0,539	0,491	0,451
775	1,277	1,022	0,853	0,732	0,641	0,571	0,515	0,469	0,431
805	1,222	0,979	0,817	0,701	0,615	0,547	0,494	0,45	0,413
835	1,172	0,939	0,784	0,673	0,59	0,526	0,474	0,432	0,397
865	1,126	0,902	0,753	0,647	0,567	0,505	0,456	0,415	0,382
895	1,083	0,868	0,725	0,623	0,546	0,487	0,439	0,4	0,368
925	1,044	0,837	0,699	0,601	0,527	0,47	0,424	0,386	0,355
955	1,007	0,808	0,675	0,58	0,509	0,454	0,409	0,373	0,343
985	0,973	0,781	0,653	0,561	0,492	0,439	0,396	0,361	0,332
1015	0,941	0,756	0,632	0,543	0,476	0,425	0,383	0,349	0,321
1045	0,912	0,732	0,612	0,526	0,462	0,412	0,371	0,339	0,311
1075	0,884	0,71	0,593	0,51	0,448	0,399	0,36	0,329	0,302

Coeficiente de pérdida de carga ζ : $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, con v = caudal / área útil en [Pa].

L [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
H [mm]																
385	2,822	2,384	2,078	1,852	1,677	1,537	1,422	1,326	1,245	1,175	1,113	1,059	1,012	0,969	0,93	0,895
415	2,597	2,198	1,918	1,711	1,55	1,422	1,316	1,228	1,153	1,088	1,032	0,982	0,938	0,898	0,862	0,83
445	2,41	2,043	1,785	1,593	1,444	1,325	1,228	1,146	1,076	1,016	0,963	0,917	0,876	0,839	0,806	0,776
475	2,253	1,912	1,672	1,493	1,354	1,243	1,152	1,076	1,01	0,954	0,905	0,862	0,823	0,788	0,757	0,729
505	2,117	1,799	1,574	1,407	1,277	1,173	1,087	1,015	0,954	0,901	0,854	0,814	0,777	0,745	0,715	0,689
535	2	1,701	1,49	1,332	1,209	1,111	1,03	0,962	0,904	0,854	0,81	0,772	0,737	0,706	0,679	0,653
565	1,897	1,615	1,415	1,266	1,15	1,056	0,98	0,915	0,86	0,813	0,771	0,735	0,702	0,673	0,646	0,622
595	1,807	1,539	1,349	1,207	1,097	1,008	0,935	0,874	0,821	0,776	0,736	0,702	0,67	0,642	0,617	0,594
625	1,726	1,471	1,29	1,155	1,05	0,965	0,895	0,836	0,786	0,743	0,705	0,672	0,642	0,615	0,591	0,569
655	1,653	1,41	1,237	1,108	1,007	0,926	0,859	0,803	0,755	0,714	0,677	0,645	0,617	0,591	0,568	0,547
685	1,587	1,354	1,189	1,065	0,968	0,89	0,826	0,772	0,726	0,687	0,652	0,621	0,594	0,569	0,547	0,526
715	1,528	1,304	1,145	1,026	0,933	0,858	0,797	0,745	0,7	0,662	0,628	0,599	0,572	0,549	0,527	0,508
745	1,473	1,258	1,105	0,991	0,901	0,829	0,769	0,719	0,677	0,64	0,607	0,579	0,553	0,53	0,509	0,491
775	1,423	1,216	1,068	0,958	0,871	0,802	0,744	0,696	0,655	0,619	0,588	0,56	0,535	0,513	0,493	0,475
805	1,377	1,177	1,035	0,928	0,844	0,777	0,721	0,674	0,634	0,6	0,569	0,543	0,519	0,497	0,478	0,46
835	1,335	1,141	1,003	0,9	0,819	0,753	0,7	0,654	0,615	0,582	0,553	0,527	0,503	0,483	0,464	0,447
865	1,295	1,108	0,974	0,874	0,795	0,732	0,68	0,636	0,598	0,565	0,537	0,512	0,489	0,469	0,451	0,434
895	1,258	1,077	0,947	0,85	0,773	0,712	0,661	0,618	0,582	0,55	0,522	0,498	0,476	0,456	0,439	0,423
925	1,224	1,048	0,922	0,827	0,753	0,693	0,644	0,602	0,566	0,536	0,509	0,485	0,464	0,445	0,427	0,412
955	1,192	1,02	0,898	0,806	0,734	0,675	0,627	0,587	0,552	0,522	0,496	0,473	0,452	0,433	0,417	0,401
985	1,162	0,995	0,876	0,786	0,716	0,659	0,612	0,572	0,539	0,509	0,484	0,461	0,441	0,423	0,406	0,392
1015	1,134	0,971	0,855	0,767	0,699	0,643	0,598	0,559	0,526	0,498	0,473	0,45	0,431	0,413	0,397	0,382
1045	1,107	0,948	0,835	0,749	0,683	0,629	0,584	0,546	0,514	0,486	0,462	0,44	0,421	0,404	0,388	0,374
1075	1,082	0,927	0,816	0,733	0,667	0,615	0,571	0,534	0,503	0,476	0,452	0,431	0,412	0,395	0,38	0,366
1105	1,058	0,907	0,799	0,717	0,653	0,601	0,559	0,523	0,492	0,465	0,442	0,421	0,403	0,387	0,372	0,358

ACCESORIOS

Gama Cyclades®

Rejillas de aluminio para protección y seguridad del registro de extracción de humos.

Las rejillas Cyclades® se fijan a la pared mediante 4 tornillos.

Su instalación en registros de extracción de humos es obligatoria, y opcional para rejillas de fachada destinadas a la admisión de aire.



Consulte **AQUÍ** la ficha de producto para más información: modelos Square, Trend, Déclic.



Square

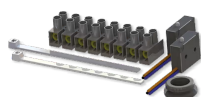


Trend



Déclic

Kit FDCB



Por la evolución de la versión unipolar a la versión bipolar.

Llave para abrir la puerta de registro

Aro de montagem sem grelha anti-queda



Permite fijar la estructura de troncos a la pared de una manera más sencilla y eficiente.

Sin rejilla anticaída.